

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº1 056 111 -203

CLIENTE: VAMAPAL INDUSTRIA E COMÉRCIO DE LÃ DE VIDRO LTDA
CNPJ 00.680.186/0001-77
Av. João Fraga Neto, 861 – Jardim Brasil
83.060-540 – São José dos Pinhais– PR

NATUREZA DO TRABALHO: Análises químicas

REFERÊNCIA: E-mail de 17.02.2014
Orçamento CQuiM/LAQ Nº 1917/14 de 17.02.2014
Aprovação: Carta de 18.02.2013

1 MATERIAL

Foi fornecido pelo cliente um material sólido, em pó, de coloração branca, designado como “Lã de vidro a granel LG-140”, acondicionado em caixa, contendo cerca de 480 g. O material foi recebido em 25.02.2014 e identificado no Laboratório como LAQ 1589-14.

Nota: A coleta/amostragem do material foi realizada sob a responsabilidade do cliente.

2 MÉTODOS UTILIZADOS

2.1 ASTM 4327:2011 – Standard Test Method for Anions in Water by Suppressed Ion Chromatography – Determinação de cátions e ânions por cromatografia de íons (Procedimento CMQ-LAQ-PE-QI-091- Rev. 06 de 21/11/2013) e ABNT NBR 12581 – Isolantes térmicos – Determinação de íons – cloreto, fluoreto, silicato e sódio em lixiviáveis – Abril/1992.

Nota: A análise foi realizada no período de 10 a 21.03.2014.

2.2 MIL-I-742F: 1980 – Military Specification – Isulation Board, Thermal, Fibrous Glass – Alkalinity- Determinação do teor de alcalinidade.

Nota: A análise foi realizada no período de 06. a 14.03.2014.

Equipamentos utilizados:

- Cromatógrafo de íons (CI 01), marca Dionex, modelo ICS3000;
- Estufa (ESQU-4), marca Quimis, modelo 314 M 242. Validade da Medição: Janeiro/2015;
- Balança analítica (AB 204-S), marca Mettler, modelo AB204-S. Validade da Calibração: Janeiro/2015.
- Balança analítica (BASC-1), marca Scaltec, modelo SBC 31. Validade da Calibração: Fevereiro-2015.

Laboratório de Análises Químicas/ CQuim/ IPT

3 RESULTADOS

Determinação do teor de cloreto (Cl⁻) - mg/kg 17,8 ± 0,4
 Determinação do teor de alcalinidade - % 0,4 ± 0,1

NOTAS: 1) O resultado de cloreto refere-se ao material seco.

2) Os resultados indicam intervalos com 95% de confiança para média de três repetições

4 EQUIPE TÉCNICA

Técnica Kelly Cristina Manhani – IPT

Técnica Ana Carolina de Souza Miranda Teixeira – Competitividade

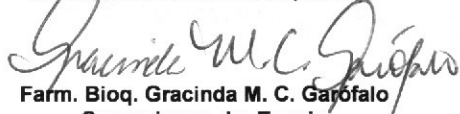
Técnico Yasuo Ogaki – Competitividade

Bolsista Gilmara da Silva Ferasso – IPT

Este relatório só poderá ser reproduzido por inteiro e com a aprovação do cliente.

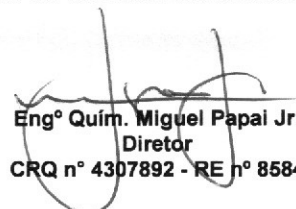
São Paulo, 24 de março de 2014.

CENTRO DE QUÍMICA E MANUFATURADOS
 Laboratório de Análises Químicas



Farm. Bioq. Gracinda M. C. Garofalo
 Supervisora do Ensaio
 CRF nº16 896 - RE nº 4324.0

CENTRO DE QUÍMICA E MANUFATURADOS



Engº Quím. Miguel Papai Jr.
 Diretor
 CRQ nº 4307892 - RE nº 8584

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
 Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
 A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.